

# JEGYZŐKÖNYV

*amely készült  
az MTA MAB Székházban  
Miskolc, 2009. február 6-án 14.00 órakor*

**AGBEKO KWAMI NUTEFE**  
okleveles matematikus

doktori munkáját elbíráló nyilvános vitaülésről.

**Doktori értekezés címe:** *The role of the maximum operator in the theory of measurability and some simulations*

**Témavezető:** *Vadászné dr. Bognár Gabriella CSc, dr. habil., egyetemi docens*

**Doktori program:** *Alkalmazott számítástudomány tématerület  
Algoritmuselemélet és alkalmazásai témacsoport*

**Doktori iskola:** *Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola*

**A doktori tevékenység hivatalos bírálói:**

*Dr. Laczkovich Miklós* *akadémikus, DSc, egyetemi tanár (ELTE)*  
*Dr. Rontó Miklós* *DSc, egyetemi tanár*

**A Bíráló Bizottság:**

Elnök: *Dr. Szigeti Jenő* *CSc, dr. habil., egyetemi tanár*  
Titkár: *Dr. Juhász Imre* *CSc, dr. habil., egyetemi docens*  
Tagok: *Dr. Sztrik János* *MTA doktora, egyetemi tanár (DE)*  
*Dr. Hujter Mihály* *CSc, egyetemi docens (BME)*  
*Dr. Liptai Kálmán* *PhD, főiskolai tanár (Eszterházy Károly Főiskola)*

**A hivatalos bírálók közül mindenki megjelent.**

**A felkért Bíráló Bizottságból mindenki megjelent.**

**A Bizottság kérdései:**

1. Milyen további lehetőségeket lát az optimális mérték szempontjából a szimbolikus és numerikus számítások együttes alkalmazására az optimális mérték adatokból való meghatározására illetve a kontrakciós fogszám és a pozitív fixpont kiszámítására.
2. Az optimális mérték szerinti  $L_p$ -terek kapcsán merül fel a következő kérdés: Lát-e a jelölt technikai problémát annak bizonyításában, hogy ezek Banach-teret alkotnak és érdekesnek ítéli-e ezeknek mint Banach-tereknek a vizsgálatát.

**A jelölt válaszána értékelése:**

A jelölt kielégítő válaszokat adott a kérdésekre.

**A szavazásban résztvevők száma: 7 fő**

**A szavazás során elért eredmények értékelése:**

3 pontot adott	5 fő
2 pontot adott	2 fő
1 pontot adott	0 fő
0 pontot adott	0 fő

**Összegzett pontszám: 19 pont**

**Az elért összes pontszám százalékos aránya: 90,4 %**

**Minősítés: „ summa cum laude ”**

**A doktori munka szöveges összefoglaló értékelése:**

Az ismertett eredmények közül legérdekesebbnek az optimális mértékekre vonatkozó struktúra-tételt, az optimális integrálra vonatkozó Radon-Nikodym-tételt, a Young-konkáv függvényeket tartalmazó martingáé-egyenlőtlenségeket és a Young-konkáv függvények kompozícióira és fixpontjaira vonatkozó vizsgálatokat tartja a bizottság. Ezen eredmények nagy része referált folyóiratokban volt közölve.  
A bizottság javasolja a disszertáció elfogadását.

Miskolc, 2009. február 6.

Dr. Szigeti Jenő  
Bíráló Bizottság elnöke

Dr. Juhász Imre  
Bíráló Bizottság titkára

Dr. Sztrik János  
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Hujter Mihály  
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Liptai Kálmán  
Bíráló Bizottság tagja

Dr. Laczkovich Miklós  
hivatalos bíráló

Dr. Rontó Miklós  
hivatalos bíráló